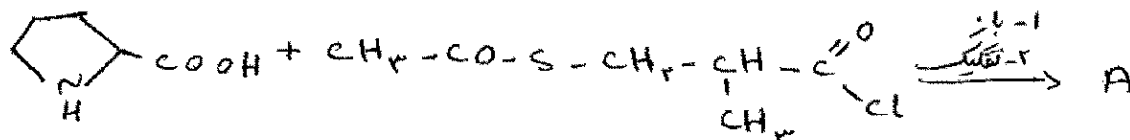


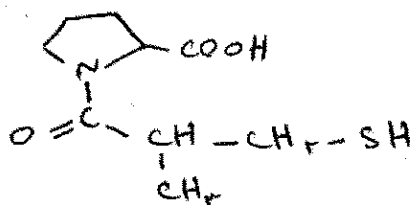
مجاز است.

استفاده از:

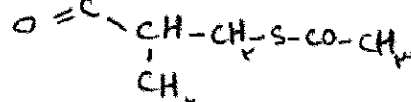
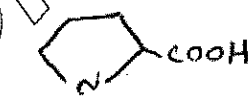
۱. در سنتز کاپتوپریل (داروی ضد فشارخون) حدواسط واکنش (A) کدام است؟



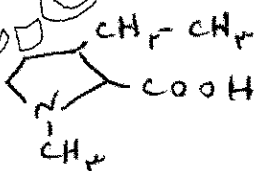
$\text{NH}_3 / \text{CH}_3\text{OH}$



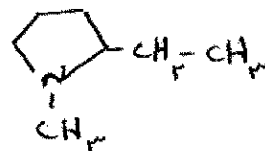
-ب-



-الف-



-د-



-ج-

۲. کدام ناجور حلقه بیش از بقیه در فراورده های دارویی بکار رفته است؟

د- فوران

ج- پیپریدین

ب- ایمیدازول

الف- پیریدین

۳. کدام ترکیب جزو داروهای پپتیدی نمی باشد؟

د- کاپتوپریل

ج- متفورمین

ب- تیموپنتین

الف- انالاپریل

۴. راینیتیدین جزو کدام ناجور حلقه ها است؟

د- بنزایمیدازول

ج- فوران

ب- پیرول

الف- پیپریدین

۵. سایمتیدین جزو کدام ناجور حلقه ها است؟

د- تیادiazول

ج- پیپریدین

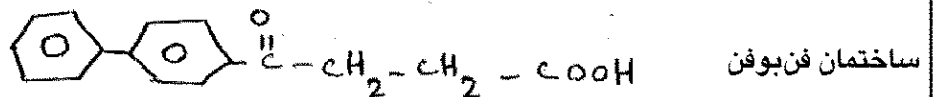
ب- فوران

الف- ایمیدازول

مجاز است.

استفاده از:

۶. ترکیب γ - کتواسید موسوم به فن بوئن به آسانی از واکنش فریدل-کرافتس با سوکسینیک انیدرید بدست می آید.



د- فنیل

ج- بی فنیل

ب- فنول

الف- بی فنول

۷. کدام گزینه در مورد بنزودیازپین نادرست است؟

ب- ناجور حلقه ای با دو اتم اکسیژن است

الف- دیازپام و اکسازپام از این خانواده اند

د- ناجور حلقه ای با دو اتم نیتروژن است

ج- در ساخت داروهای آرام بخش کاربرد دارد

۸. کدام گزینه در مورد آسپیرین نادرست است؟

ب- گروه استری ندارد

الف- دارای گروه آمینی است

د- نام دیگر آن استیل سالیسیلیک اسید است

ج- دو گروه کربوکسیلیک دارد

۹. کدام گزینه در مورد پاراستامول نادرست است؟

الف- دارای گروه آسیل است

ب- جزو آنیلید ها است

ج- از آلکیل دار شدن ۴-آمینو فنول به دست می آید

د- ۴-آمینو فنول نام دیگر آن است

۱۰. کدام گزینه در مورد مورفین درست است؟

ب- جزو آلکالوئید ها است

الف- جزو آنتی بیوتیک ها است

د- جزو خانواده فنیل اتر ها است

ج- جزو پپتید ها است

۱۱. کدام گزینه در مورد آنتی بیوتیک های بتا-لاکتام نادرست است؟

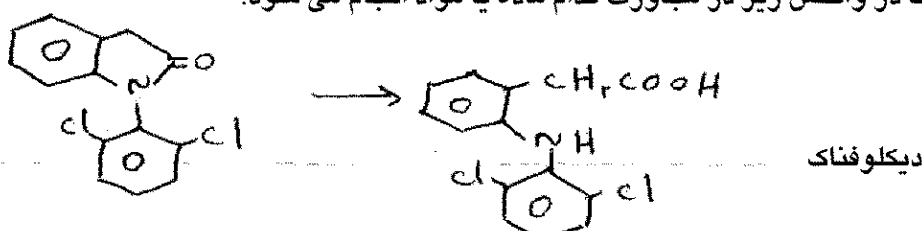
الف- برای درمان عفونت های باکتریایی به کار می روند

ب- برای درمان عفونت های قارچی به کار می روند

ج- سفالوسپورینها جزو این خانواده اند

د- پنی سیلین ها جزو این خانواده اند

۱۲. سنتز دیکلوفناک در واکنش زیر در مجاورت کدام ماده یا مواد انجام می شود؟



۱) KOH, ۲) HCl, ۳) NaOH

ب- HCl

الف- KOH

مجاز است.

استفاده از:

۱۳. در مورد تیامین کدام گزینه نادرست است؟

- ب- دارای گروه تiazol است
د- ویتامین ب ۱ است

- الف- ویتامین ب ۱۲ است
ج- دارای گروه پیریمیدین است

۱۴. نحوه اثر آنزیمی بیوتیک‌های بتالاکتام از طریق مهار برگشت‌ناپذیر سنتز دیواره سلولی باکتری‌ها است که این عمل به نوبه خود بدلیل خاصیت حلقه بتالاکتام و استخلاف‌های حلقه است و مانع رشد و گسترش باکتری‌ها می‌شوند.

- ب- الکترون دهنده قوی
د- الکترون دهنده ضعیف

- الف- الکترون کشنده قوی
ج- الکترون کشنده ضعیف

۱۵. کدام گزینه در مورد فرایند هاینر-مانهایم نادرست است؟

- ب- در این فرایند از آب برم استفاده می‌شود
د- این فرایند با دی آمین الکل شروع می‌شود

- الف- این فرایند با سیامیل الکل شروع می‌شود
ج- در این فرایند از نیتراسیون استفاده می‌شود

۱۶. کدام گزینه در رابطه با مهارکننده‌های گیرنده بتا نادرست است؟

- ب- جزو ارپل اکسی پروپانول آمین‌ها است
د- جزو ترکیبات الکیل آمین است

- الف- آمین نوع دوم دارند
ج- آتنولول جزو این خانواده است

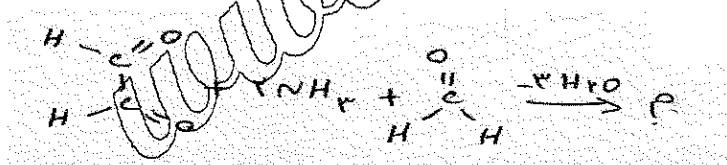
۱۷. کدامیک جزو فرایندهای اصلی سنتز پپتیدها برای داروهای خاص نمی‌باشد؟

- ب- سنتز در فاز جامد
د- سنتز به روش مستقیم

الف- سنتز در محلول

ج- تراکم قطعات در شرایط سنتز در محلول

۱۸. محصول نهایی واکنش زیر کدام گزینه است؟



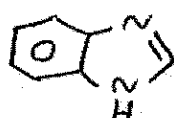
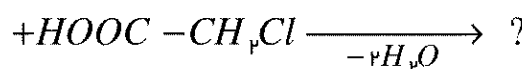
د- فوران

ج- پیرول

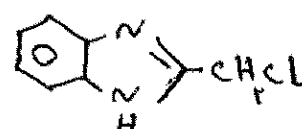
ب- بنزایمیدازول

الف- ایمیدازول

۱۹. محصول واکنش زیر کدام است؟



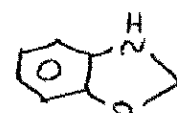
ب-



الف-



د-



ج-

مجاز است.

استفاده از:

۲۰. کدام گزینه در مورد ریبوفلاوین نادرست است؟

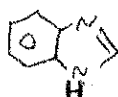
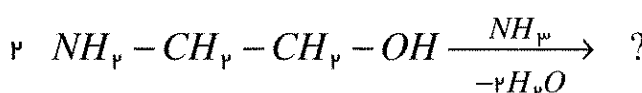
الف- نام دیگر آن لاکتوفلاوین است

ج- همان ویتامین ب ۲ است

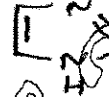
ب- همان ویتامین ب ۱۲ است

د- یک گروه یک گروه ایزوالوکسازین دارد

۲۱. محصول واکنش زیر کدام گزینه صحیح است؟

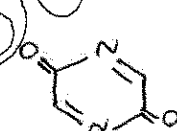
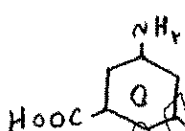
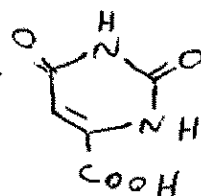
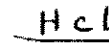
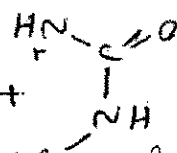
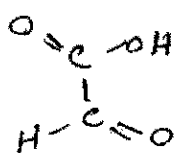


ج

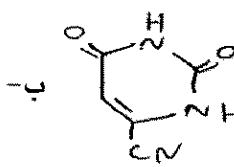
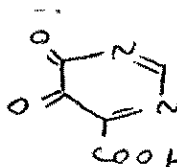


الف

۲۲. در تهیه اوروتیک اسید به روش زیر ترکیب خدواسط کدام است؟



ج



الف

۲۳. کدام گزینه در مورد کافئین نادرست است؟

الف- از استخراج قهوه بدست می آید

ج- جزو پورین ها است

ب- از متیل دار کردن تنوفیلین بدست می آید

د- نام دیگر آن تنوفیلین است

۲۴. از تراکم اورتو فنیلین دی آمین و یک کربوکسیلیک اسید..... ایجاد می شود.

الف- یک تiazول

ب- یک ایمیدازولین

ج- یک ایمیدازول

د- یک بنزایمیدازول

۲۵. از واکنش گلی اکسال با آمونیاک و فرمالدهید..... حاصل می شود.

الف- بنزایمیدازول

ب- ایمیدازول

ج- متیل ایمیدازول

د- تiazول

۲۶. پورین چند اتم نیتروژن در ساختمان خود دارد؟

الف- ۲

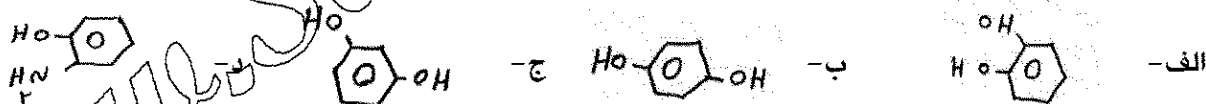
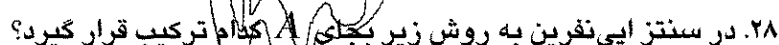
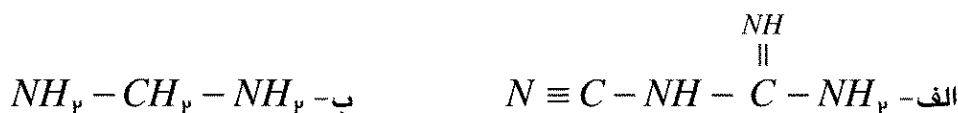
ب- ۴

ج- ۳

د- ۵

رشته تحصیلی / گد درس: شیمی محض ۱۱۱۴۰۵۲

۲۷. محصول واکنش زیر کدام است؟


$$(CH_3)_pNH.HCl + A \rightarrow (CH_3)_pN - \underset{\underset{NH}{\parallel}}{C} - NH - \overset{\overset{NH}{\parallel}}{C} - NH_p.HCl$$


تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: --

نام درس: شیمی دارویی

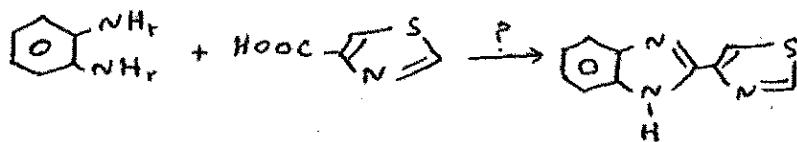
رشته تحصیلی / کد درس: شیمی محض ۱۱۱۴۰۵۲

--

مجاز است.

استفاده از:

۳۰. در سنتز تیانیدازول می‌توان از روش زیر استفاده کرد به واکنشگر لازم برای تبدیل کدام است؟



د - NH_4Cl

ه - NH_3

ب - H_2O

الف - $2H_2O$